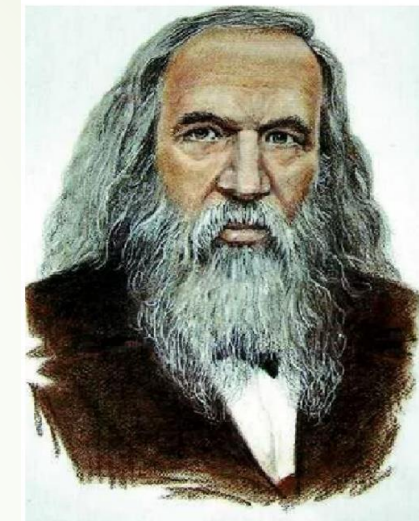


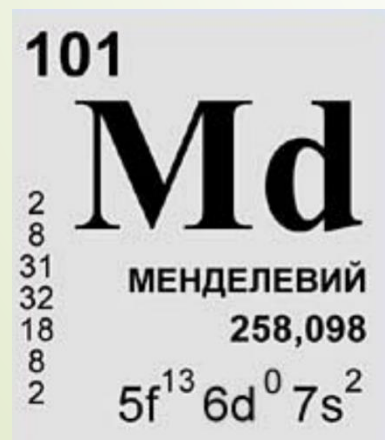
# Великий ученый. 8 февраля 2024 года исполняется 190 лет со дня рождения Д. И. Менделеева.

Многие из нас знают Дмитрия Ивановича Менделеева как выдающегося химика, создателя системы химических элементов. Но это только часть заслуг и достижений великого ученого. Он был физиком, занимался исследованиями в области геологии, гидродинамики, метрологии. Этого человека современники называли глубоким знатоком промышленности, приборостроения, экономики, воздухоплавания. Несмотря на свою занятость наукой, Менделеев много времени уделял общественной деятельности. Этот великий человек обладал нестандартным мышлением, был настоящим трудоголиком.



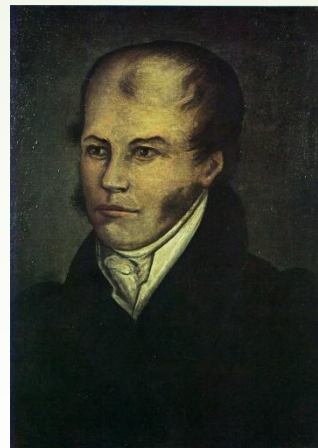
*Роль наук,  
служебная,  
они составляют  
средство для  
достижения  
блага.*

*Д. И. Менделеев*



Химический элемент названный в честь ученого.

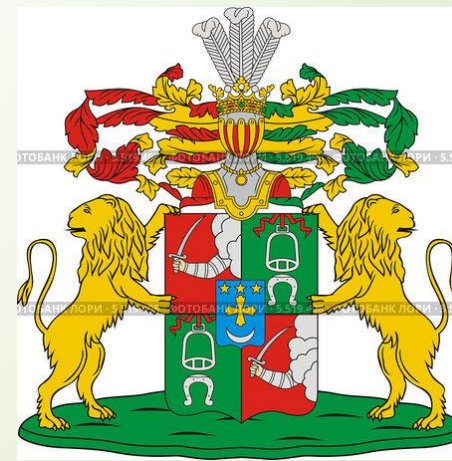
Дмитрий Иванович родился в  
Тобольске 8 февраля 1834 года.



Отец семейства, Иван Павлович имел чин надворного советника, был директором окружных училищ, директором Тобольской гимназии. Он происходил из рода священнослужителей, в свое время окончил Тверскую семинарию, Главный педагогический институт. Многие исследователи биографии великого химика задаются вопросом, каким образом сын священника Павла Соколова стал называться Иваном Менделеевым.

Нужно сказать, что это было обычной практикой того времени. По окончании семинарии выпускники получали другие фамилии, отличные от тех, которые были даны им при рождении. Семинарист Иван Соколов во время учебы прославился способностью совершать удачные обмены материальными благами в среде своих сверстников. По этой причине он и получил говорящую фамилию — умеющий «мену делать», Менделеев.

## Семья Д. И. Менделеева





Эта дама умело вела домашнее хозяйство, занималась воспитанием детей. Среди своих родных и знакомых она слыла очень умной и интеллигентной женщиной.



Матушка Менделеева - Мария Дмитриевна.

Мать будущего ученого, Мария Дмитриевна, в девичестве носила фамилию Корнильевой. Эта женщина была представительницей старинного рода сибирских купцов и промышленников. Родители даже не пытались дать ей образование, но девушка, пользуясь тем, что ее братья учились в гимназии, самостоятельно прошла курс обучения. Учебники братьев, их поддержка дали возможность девушке стать образованной, расширили ее кругозор.

Для Дмитрия Менделеева мама была на первом месте- она была идеалом и образцом для подражания. Он многому у неё научился и в своих мемуарах вспоминал её добрым словом.



Родительский дом Д. М. Менделеева



В 1850 году, Дмитрий поступил учиться на отделение естественных наук физмата Главного пединститута (г. Санкт-Петербург)

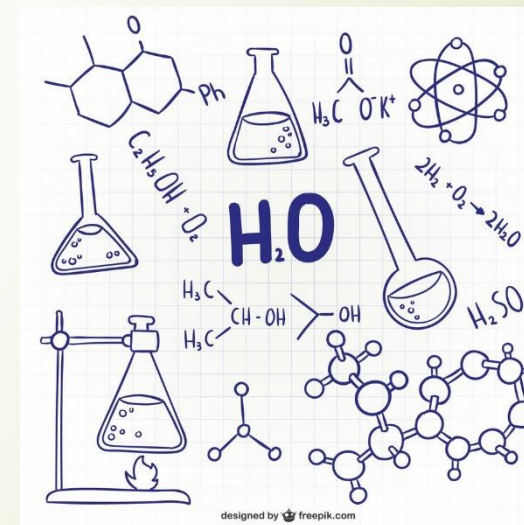
Преподавателями Менделеева были знаменитые профессора Н. В. Остроградский, Э. Х. Ленц, А. А. Воскресенский. На протяжении пяти лет своей студенческой жизни молодой человек полностью раскрыл свои незаурядные способности. Уже в это время он активно занимается научной работой, становится автором опубликованной статьи «Об изоморфизме».



По окончании института способному выпускнику был вручен диплом с золотой медалью и направление на службу в Симферополь. Дмитрий Иванович занял должность старшего учителя местной гимназии. Когда началась Крымская война, учитель переехал на новое место жительства. Теперь он работает преподавателем лицея в Одессе, и мечтает о продолжении учебы в университете.



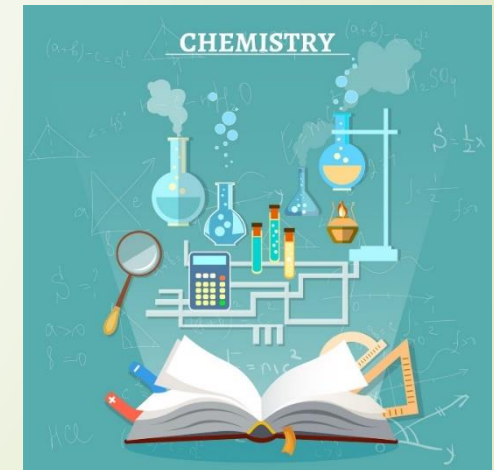
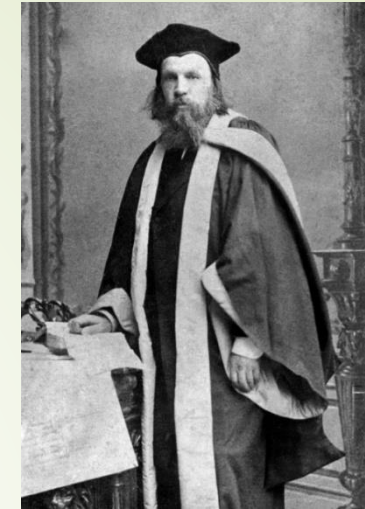
Карьера лицейского преподавателя была недолгой, уже через год Дмитрий становится студентом Петербургского университета. Он защитил диссертацию, стал работать в должности преподавателя химии. После защиты следующей диссертации молодого ученого назначили приват-доцентом университета.



В 1861 году Дмитрий Иванович публикует первый русский учебник « Основы химии» написанный за короткий срок. За него автор был удостоен Первой Демидовской премии-1428 руб. « ...Основы химии- любимое дитя моё. В них образ мой, мой опыт педагога и мои задушевные мысли»- писал Д. И. Менделеев.



В 30 лет Менделеев получает звание профессора, через два года он становится главой кафедры.



В процессе работы над учебником «Основы химии» Менделеев раздумывает о природе химических элементов, ищет принципы их систематизации. Это приводит ученого к самому известному его открытию — табличной систематизации всех химических элементов по единому принципу.



Естественная система элементов Д. Менделѣева.

Периоды	Группа I.		Группа II.		Группа III.		Группа IV.		Группа V.		Группа VI.		Группа VII.		Группа VIII. (переход къ I)							
	R'O		R'O или RO		R'O		R'H'		R'H'		R'H'		R'H		R'O или RO'							
Период 1-й	H=1																					
Период 2-й	Li=7		Be=9		B=11		C=12		N=14		O=16		F=19									
Период 3-й	Na=23		Mg=24		Al=27		Si=28		P=31		S=32		Cl=35,5									
Период 4-й	K=39		Ca=40		Sc=45		Ti=48		V=51		Cr=52		Mn=55		Fe=56		Co=59		Ni=59		Cu=63	
Период 5-й	Rb=85		Sr=87		Zr=90		Nb=94		Mo=96		Ru=104		Rh=104		Pd=106		Ag=108					
Период 6-й	Cs=133		Ba=137		Ce=140		Ta=182		W=184		Os=193		Ir=195		Pt=197		Au=197					
Период 7-й																						
Период 8-й																						
Период 9-й																						
Период 10-й																						

Первый вариант системы автор завершил 1 марта 1869 года. День стал знаменательным в науке — это дата открытия одного из фундаментальных законов мироздания. Позже ученый сформулировал закон, который лег в основу этого открытия: о зависимости свойств веществ от их атомного веса. В последующие годы Менделеев совершенствовал открытую им систему.

Согласно периодическому закону Менделеева, свойства элементов находятся в прямой зависимости от их атомного объема.

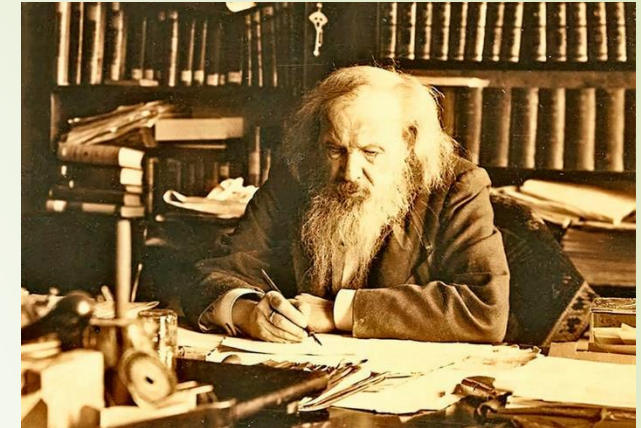
## Интересные факты из жизни Дмитрия Ивановича Менделеева.

На протяжении научной деятельности им была опубликована 431 научная работа.

Менделеев был первым, кто предложил идею трубопроводов для перекачки нефти, которую перевозили в мешках и бочках.

Только 10% работ Менделеева были посвящены химии.

В 1892 году профессор Менделеев представил на суд специалистов методику, благодаря которой можно получать бездымный порох.



Вскоре после этого ученого назначают на высокую должность – он становится хранителем Депо образцовых мер и весов.

На этом посту Дмитрий Иванович возобновил прототипы аршина, фунта, занимался математическими вычислениями, позволяющими сравнивать русские и английские эталоны мер. В 1899 году профессор становится инициатором факультативного введения метрической системы мер. Трижды – в 1905, 1906, 1907 годах Менделеева выдвигают на Нобелевскую премию. В 1906 году Нобелевский комитет присудил престижную премию русскому ученому, однако этому воспротивилась шведская Королевская академия наук.

Любимым хобби профессора Менделеева было изготовление чемоданов.

Он также склеивал фоторамки и занимался переплетом книг.





Менделеев был выдающимся экономистом, обосновавшим главные направления экономического развития России. В 1867 году Дмитрий Иванович вступил в общество для содействия русской промышленности и торговли. Он развивает программу промышленного развития России. Её базой он считал « добычу топлива, особенно каменного угля , добычу металлов: железа , стали, чугуна и производство машин и всяких металлических орудий труда».

В 1887 году Менделеев совершил в одиночку полет на воздушном шаре для изучения солнечного затмения и верхних слоев атмосферы. Шар покрыл расстояние в 100км на высоте 4000м. За этот полет Д. И. Менделеев был награжден золотой медалью Академии аэростатической метеорологии Франции.

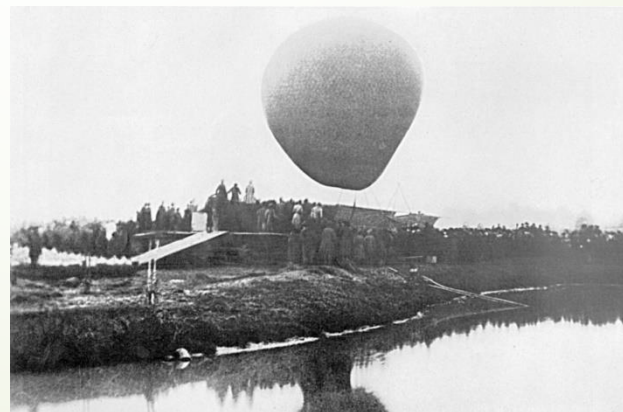
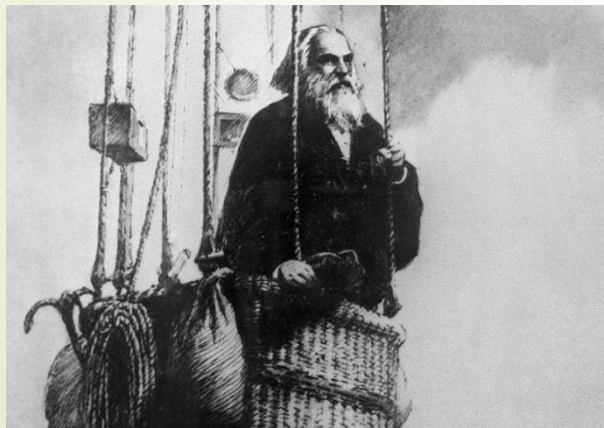
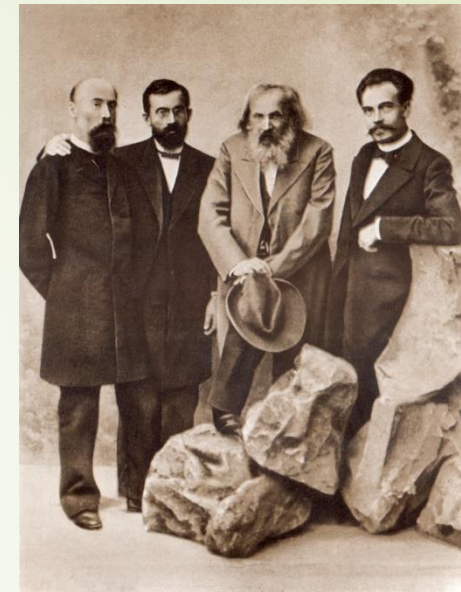


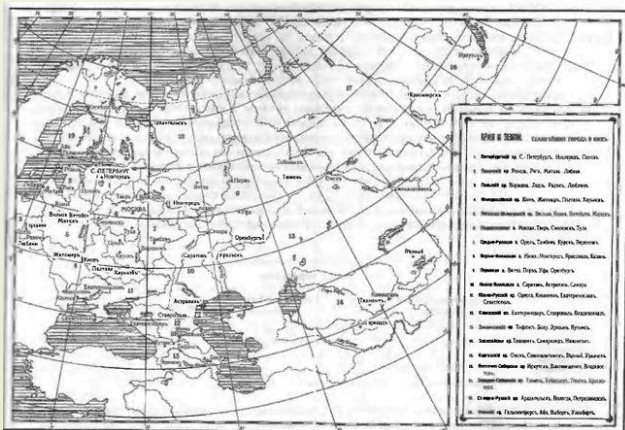
Фото участников экспедиции по изучению уральской промышленности.



Дмитрий Иванович уделял большое внимание кораблестроению и освоению арктического мореплавания. Он принимал участие в проекте строительства первого в мире арктического ледокола «Ермак». Ледокол был спущен на воду 29 октября 1898 г.

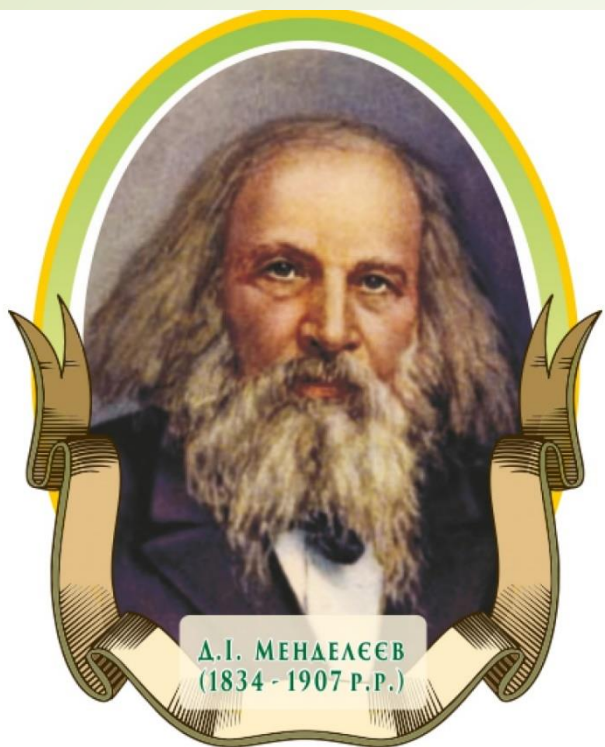


За большой вклад в освоение Арктики именем Менделеева был назван подводный хребет в центральной части Северного Ледовитого океана, протянувшийся на 500км от острова Врангеля. Именем Дмитрия Ивановича был назван вулкан на острове Кунашир недалеко от Южно-Сахалинска.



Эскиз общей карты России, принадлежавший Д. И. Менделееву





«Сам удивляюсь - чего только я не делывал на своей научной жизни. И сделал, думаю , недурно » - Дмитрий Иванович Менделеев.

«Жить надо, чтобы выполнить задачу природы... Сумей быть полезен, нужен и дорог другим. Так жил или так хотел жить я сам...».

Из завещания Дмитрия Ивановича Менделеева.

В день похорон любимого преподавателя студенты держали в руках объемную доску с изображением периодической таблицы химических элементов.

